MANEODE DECDOS PELIGROSOS BIOLOGICOS ENERGISOSOS



OBJETIVO

LOGRAR QUE ATRAVES DEL PROCESO DE CAPACITACION, EL PERSONAL DEL CENTRO PENITENCIARIO NO.8 NORPONIENTE MANEJEN CORRECTAMENTE LOS RESIDUOS PELIGROSOS, BIOLOGICOS-INFECCIOSOS (RPBI)





LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLOGICO Y PROTECCION DEL AMBIENTE

NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002 PROTECCION AMBIENTAL-SALUD AMBIENTAL- RESIDUOS PELIGROSOS BIOLOGICOS-INFECCIOSOS- CLASIFICACION Y MANEJO



NOM-052-SEMARNAT- 2005, QUE ESTABLECE LAS CARACTERISTICAS, EL PROCEDIMIENTO DE IDENTIFICACION Y LOS LISTADOS DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS

NOM-003-SSA2-1993 PARA LA DISPOSICION DE LA SANGRE HUMANA Y SUS COMPONENTES CON FINES TERAPEUTICOS







PERSONAL QUE DEBE CUMPLIR ESTOS LINEAMIENTOS

- PREGRADO, RESIDENTES, MEDICOS ESPECIALISTAS Y ESTOMATOLOGOS.
- AREA DE ENFERMERIA, PASANTES, AUXILIARES, ENFERMERAS GENERALES Y ESPECIALISTAS.
- PERSONAL DE LABORATORIO, AUXILIARES DE LABORATORIO Y QUIMICOS CLINICOS
- "TODO AQUEL PERSONAL RELACIONADO CON LA GENERACION, CLASIFICACION Y ENVASADO DE RPBI".





UN POCO DE HISTORIA...



R-PONIENTE

AQUELLOS QUE NO RECUERDAN EL PASADO, ESTÁN CONDENADOS A REPETIRLO

- GEORGE SANTAYANA



CHARLES L. BALDWIN Y ROBERTS, ENKLE FORMATON SORPRENDENTE

MAR LA

64-265 .

A FIN DE CON

CILMENTE

DESDE

GRUPOS RIGENES

para el deseño de simboles y la referción final se loso en la "surguincidad" y la memoratelististi. Los inscrusos Nacionales de Salod reconsentan el usu del nisbells como adventencia de peligre hiológico.





ORIGEN DE NORMAS DE LOS RPBI

- A partir del agosto de 1987, una "mancha de basura de 30 millas (48 km)" compuesta principalmente de desecho médicos y domésticos provoco cierres extensos de numerosas playas en New Jersey y Nueva York.
- Las investigaciones en curso a lo largo de laño indicaron que los desechos probablemente se originaron en " las estaciones de trasferencia marina de la ciudad de Nueva york y en particular en el incinerador y la estación de trasferencia del suroeste de Brooklyn".
- Las bolsas de basura de plástico selladas, estaban cortadas en la parte superior para que su contenido pudiera dispersarse por el océano". Tal

al

la

"LA LEY DE SEGUIMIENTO DE RESIDUOS MEDICOS DE 1988"

DEFINICIONES



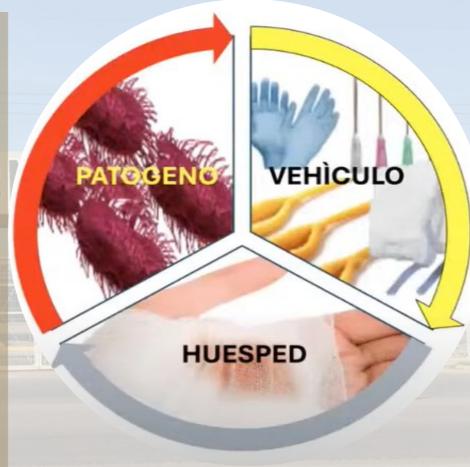
NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002

AGENTES BIOLOGICOS- INFECCIOSOS

CUALQUIER MICROORGANISMO CAPAZ DE PRODUCIR ENFERMEDAD. PARA ELLO SE REQUIERE QUE EL MICROORGANISMO TENGA LA CAPACIDAD DE PRODUCIR DAÑO, CUANDO ESTA PRESENTE EN CONDICIONES SUFICIENTES, EN UN AMBIENTE PROPICIO, QUE TENGA UNA VIA DE ENTRADA Y ESTAR EN CONTACTO CON UNA PERSONA SUSCEPTIBLE.

AGENTE ENTEROPATOGENO

 MICROORGANISMO QUE BAJO CIERTAS CIRCUNSTANCIAS PUEDE PRODUCIR ENFERMEDAD EN EL SER HUMANO A NIVEL DEL SISTEMA DIGESTIVO, SE TRASMITE VÍA ORAL-FECAL





NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002

- * RESIDUOS PELIGROSOS BIOLOGICO- INFECCIOSOS (RPBI)
- SON AQUELLOS MATERIALES GENERADOS DURANTE LOS SERVICIOS DE ATENCION MEDICA QUE CONTENGAN AGENTES BIOLOGICO- INFECCIOSOS QUE PUEDEN CAUSAR EFECTOS NOCIVOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE.









NO SON CONSIDERADOS RPBI

 DESECHOS QUE PROVENGAN DE PACIENTES QUE NO SEAN SOSPECHOSOS DE ALGUNA ENFERMEDAD INFECTO-CONTAGIOSA, COMO:

- > PACIENTES TRAUMATIZADOS
- ENFERMEDADES CRONICO-DEGENERATIVAS
- MUJERES EN TRABAJO DE PARTO
- MUESTRAS DE ORINA GENERAL Y EXCREMENTO PARA ANALISIS DE LABORATORIO
- GASAS CON SANGRE SECA O MANCHAS DE SANGRE
- PAÑALES CON LOQUIOS
- TEJIDOS, PARTES DEL CUERPO EN FORMOL
- TOALLAS FEMENINAS
- CONDONES.





RESIDUOS QUE SI SON CONSIDERADOS RPBI

LA SANGRE

La sangre y los componentes de esta, solo en su forma liquida, así como los derivados no comerciales ,incluyendo las células progenitoras, hematopoyéticas y su hemoderivados.

• CULTIVOS Y CEPAS DE AGENTES BIOLOGICO-INFECCIOSOS Los cultivos generados en los procedimientos de diagnostico e investigación, Asi como los generados en la producción y control de agentes biológico-infecciosos

LOS PATOLOGICO S Los tejidos, órganos y partes que se extirpan o remueven durante las necropsias, la cirugía o algún otro tipo de intervención quirúrgica, que no se encuentren en formol.





RESIDUOS QUE SI SON CONSIDERADOS RPBI

* LOS RESIDUOS NO ANATOMICOS

Son residuos no anatómicos los siguientes:

- ✓ Los recipientes desechables que contengan sangre liquida
- ✓ Los materias de curación, empapados, saturados o goteando sangre o cualquiera de los siguientes fluidos corporales: Liquid Sinovial, liquido pericárdico, liquido pleural, liquido céfalo raquídeo o liquido peritoneal.
- Los materiales desechables que contengan esputo, secreciones pulmonares de pacientes con sospecha diagnostica de tuberculosos o alguna enfermedad infecciosa.



Aquellos que han estado en contacto con humanos o animales en muestras biológicas durante el diagnostico y tratamiento, únicamente:

√Tubos capilares, navajas, lancetas, agujas de jeringas desechables, agujas hipodérmicas, de suturas, bisturí, estiletes de catéter, excepto todo material de vidrio roto utilizado en el laboratorio el cual deberá ser esterilizado y desinfectado antes de ser dispuesto como residuo municipal.









NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002 PROTECCION AMBIENTAL-SALUD AMBIENTAL- RESIDUOS PELIGROSOS

RESIDUOS ESTADO ENVASADO/ COLOR FISICO TIPO DESCRIPCION RECIPIENTE HERMETICO/ COLOR SANGRE LIQUIDA SANGRE Y SUS DERIVADOS, **EXCLUYENDO SANGRE SECA**



RESIDUOS ESTADO ENVASADO/ COLOR TIPO DESCRIPCION FISICO BOLSAS DE POLIETILENO (PLASTICO)/ **MATERIALES CULTIVOS Y DESECHABLES COLOR ROJO SOLIDOS** CEPAS DE **PARA** USADOS **AGENTES** CULTIVO DE AGENTES →CULTIVOS Y CEPAS INFECCIOSOS, GASAS



DESECHABLES
USADOS PARA EL
CULTIVO DE AGENTES
INFECCIOSOS, GASAS
EMPAPADAS CON
SANGRE, MATERIAL DE
CURACION QUE
CONTENGAN RESTOS,
SECRECIONES O
FLUIDOS CORPORALES
EN PACIENTES CON
ENFERMEDADES
INFECTOCONTAGIOSAS







| | RESIDUOS | | ESTADO FISICO | ENVASADO/ COLOR |
|-----|---------------|--|------------------|----------------------------|
| | TIPO | DESCRIPCION | 113160 | |
| 是某位 | PUNZOCORTANTE | AGUJAS, AGUJAS DE SUTURA, BISTIRI, LANCETAS, ESTILETES, EXCEPTO VIDRIO ROTO DE LABORATORIO | SOLIDO | RECIPIENTE RIC (COLOR ROJO |



| | RESIDUOS | | ESTADO FISICO | ENVASADO/ COLOR |
|----|-------------|--|------------------|---|
| | TIPO | DESCRIPCION | | |
| P. | PATOLOGICOS | PLACENTAS, PARTES DE TEJIDO HUMANO Y PARTES DEL CUERPO (QUE NO SE ENCUENTREN EN FORMOL) MUESTRAS | | RECIPIENTE HE COLOR AMARILLO |
| | | BIOLOGICAS PARA ANALISIS. LOS CADAVERES Y PARTES DE ANIMALES QUE FUERON INOCULADOS | SOLIDOS | BOLSA DE POLETILENO (PLASTICO) / COLOR AMARILLO |

NORMA OFICIAL MEXICANA 087

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS BIOLOGICOS INFECCIOSOS

TIPO DE RESIDUOS ESTADO FISICO

EJEMPLO9

TIPO DE ENVAGE

ENVASADO

SANGRE

LIQUIDO

SANGRE LIQUIDA Y SUS HEMODERIVADOS

ENVASE HERMETICO



RESIDUOS NO ANATOMICOS

SOLIDOS

DE SANGRE. MATERIAL DE CURACION **QUE CONTENGAS RESTOS/SECRECIONES** CON SOSPECHA DE TUBERCULOSIS Y FLUIDOS CORPORALES

BOLSA DE POLIETILENO



OBJETOS **PUNZOCORTANTES**

SOLIDOS

AGUJAS, BISTURIS, **NAVAJAS, LANCETAS, ESTILETES EXCEPTO MATERIAL DE VIDRIO ROTO DE LABORATORIO**

RECIPIENTE RIGIDO



CULTIVOS CEPAS Y AGENTES INFECCIOSOS

SOLIDO LIQUIDOS **MATERIALES DESECHABLES USADOS** PARA CONTENER TRANSFERIR **INOCULAR O MEZLAR CULTIVOS DE AGENTES INFECCIOSOS**

RECIPIENTE **HERMETICO BOLSA DE** POLIETILENO



PATOLOGICOS

SOLIDOS LIQUIDOS

PLACENTAS, PARTES DE **TEJIDO HUMANO, PARTES DE EL CUERPO QUE NO SE ENCUENTREN EN FORMOL**

RECIPIENTE HERMETICO **BOLSA DE POLIETILENO**





CLASIFICACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS GENERADORES DE RPBI

NIVEL 1

NIVEL 2

NIVEL 3

- UNIDADES HOSPITALARIAS DE 1-5 CAMAS E INSTITUCIONES DE INVESTIGACION.
- LABORATORIOS CLINICOS O BANCOS DE SANGRE QUE REALICEN DE 1-50 MUESTRAS AL DIA.
- UNIDADES HOSPITALARIAS PSIQUIATRICAS.
- CENTROS DE TOMA DE MUESTRAS PARA ANALISIS CLINICOS



- UNIDADES HOSPITALARIAS DE 6-60 CAMAS.
- LABORATORIOS CLINICOS O BANCOS DE SANGRE QUE REALICEN DE 51-200 MUESTRAS AL DIA.
- ➤ ESTABLECIMIENTOS QUE GENEREN DE 25-100 KG DE RPBI AL MES



- UNIDADES HOSPITALARIAS DE MAS DE 60 CAMAS.
- LABORATORIOS CLINICOS O BANCOS DE SANGRE QUE REALICEN DE MAS DE 200 MUESTRAS AL DIA.
- ESTABLECIMIENTOS QUE GENEREN MAS DE 100 KG DE RPBI AL MES
- CENTROS DE INVESTIGACION EXPERIMENTAL EN ENFERMEDADES INFECTO-CONTAGIOSAS





ALMACENAMIENTO



El periodo de almacenamiento temporal estará sujeto al tipo de establecimiento generador:

A. Nivel 1: Máximo 30 días

B. Nivel 2: Máximo 15 días

C. Nivel 3: Máximo 7 días

Los residuos patológicos, humanos o de animales (que no estén en formol) deberán conservarse a una temperatura no mayor a los 4° C





RECOLECCION Y TRANSPORTE

- Solo residuos que cumplan con el envasado y etiquetado (NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002)
- No compactados durante su recolección y trasporte
- Vehículos recolectores de caja cerrada y hermética
- <u>Los residuos sin tratamiento</u> no deberán mezclarse con ningún otro tipo de residuo municipal o industrial







LOS RPBI

DEBEN SER

TRATADOS



Los generadores de RPBI y prestadores de servicios



Deberán contar con un programa de contingencia



American Correctional Association